

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problems Mailbox.**


## Stretched fabric false ceiling

No. Publication (Sec.) : FR2623540  
Date de publication : 1989-05-26  
Inventeur : GRANDJEAN DENIS  
Déposant : DUR LUMEN (FR)  
Numéro original : ☐ FR2623540  
No. d'enregistrement : FR19870016180 19871123  
No. de priorité : FR19870016180 19871123  
Classification IPC : B44C1/10; E04B5/54  
Classification EC : E04B9/30B, E04B9/32, F21V3/04  
Brevets correspondants :

---

### Abrégé

---

The false ceiling is formed of latticed joists 1, 2. A glass fabric 3 is stretched in the meshes of the system. Building industry. 

---

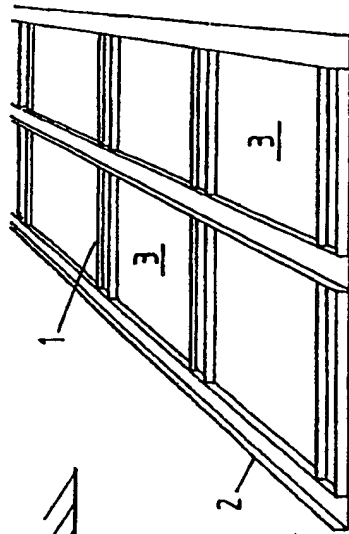


FIG-1

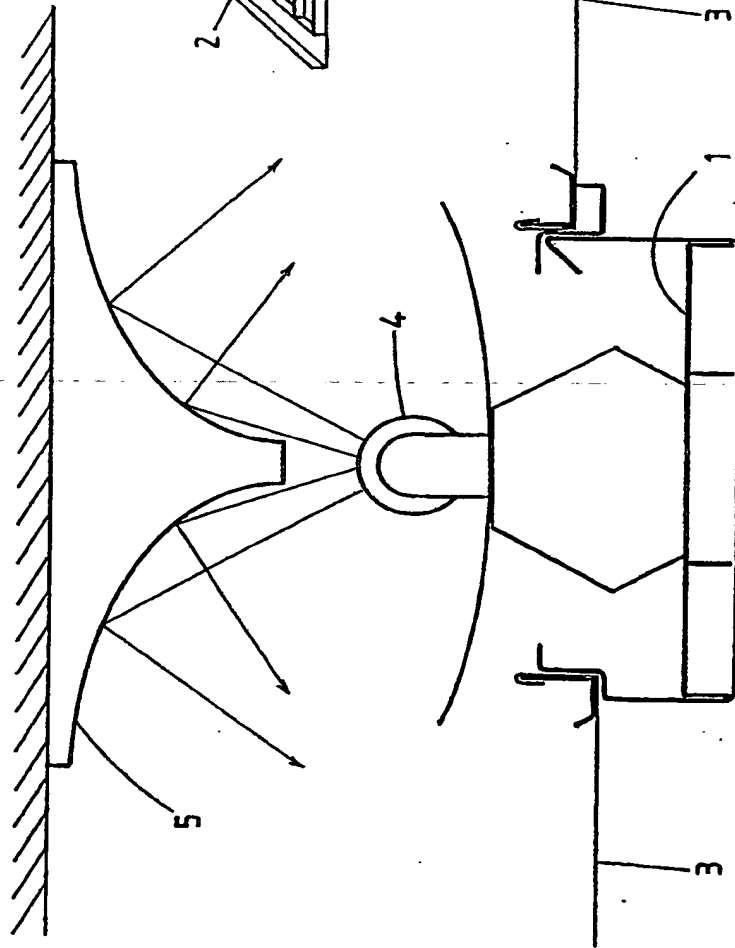


FIG-2

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①① N° de publication : **2 623 540**  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

②① N° d'enregistrement national : **87 16180**

⑤① Int Cl<sup>4</sup> : E 04 B 5/54 // B 44 C 1/10.

①② **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

**A1**

②② Date de dépôt : 23 novembre 1987.

③① Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 21 du 26 mai 1989.

⑥① Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

⑦① Demandeur(s) : Société dite : DUR-LUMEN, S.A.R.L. —  
FR.

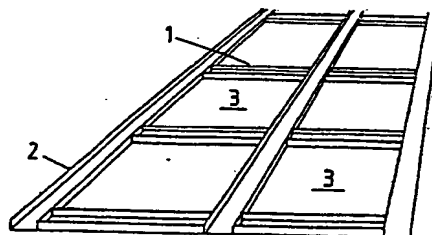
⑦② Inventeur(s) : Denis Grandjean.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : Cabinet Flechner.

⑤④ Faux-plafond tendu de tissu.

⑤⑦ Faux-plafond tendu de tissu.  
Il est constitué de poutrelles 1, 2 entrecroisées. Un tissu de  
verre 3 est tendu dans les mailles du réseau.  
Industrie du bâtiment.



**FR 2 623 540 - A1**

Faux-plafond tendu de tissu .

La présente invention est relative aux faux-plafonds, et, plus particulièrement, à ceux constitués d'un réseau de poutrelles entrecroisées et d'une source lumineuse fixée au-dessus des poutrelles.

On connaît déjà des faux-plafonds de ce type, dont les mailles du réseau sont garnies de plaques de verre, le plus souvent dépolies. Ces plaques de verre diffusent la lumière de la source lumineuse vers le bas. Ces plaques de verre sont dangereuses, car elles sont susceptibles de tomber en cas de vibration ou lorsqu'elles subissent un choc, par exemple un coup de balai, et de se rompre en créant des éclats de verre coupants.

Pour remédier à cela, on a proposé d'utiliser non plus des plaques de verre, mais des plaques en poly(méthacrylate de méthyle) avec l'inconvénient d'un effet électrostatique qui retient les poussières et les mouches. En outre, ces plaques en matière plastique deviennent cassantes en vieillissant. Surtout, elles ne peuvent pas être utilisées pour des bâtiments d'habitation des personnes, car, en cas d'incendie, elles dégagent du phosgène, qui est un gaz toxique.

Tant les plaques de verre que les plaques de méthacrylate ne peuvent subir un retrait important, sans se rom-

pre.

L'invention pallie les inconvénients mentionnés ci-dessus par un faux-plafond qui supprime tout danger, tant en cas de rupture qu'en cas d'incendie, qui résiste bien  
5 au vieillissement, qui ne présente pas d'effet électrostatique et qui est susceptible de présenter un retrait important sans se rompre.

Le faux-plafond, suivant l'invention, est caractérisé en ce qu'un tissu de verre est tendu dans les mailles  
10 du réseau.

Le tissu de verre, qui peut être translucide ou transparent, ou à tissage lâche, assure la diffusion de la lumière issue des sources lumineuses disposées au-dessus des poutrelles, sans présenter aucun des inconvénients des  
15 plaques de verre et plaques de méthacrylate antérieures, avec en plus des possibilités décoratives plus variées inhérentes à tout tissu.

Au dessin annexé, donné uniquement à titre d'exemple :

20 La figure 1 est une vue en perspective d'une partie de faux-plafond suivant l'invention ; et

La figure 2 est une vue en coupe d'une partie de faux-plafond suivant l'invention.

A la figure 1, des primaires 1 entrecroisés avec  
25 des secondaires 2, forment un réseau de poutrelles. Un tissu de verre 3 est tendu dans les mailles du réseau en étant collé par ses bords aux poutrelles 1, 2.

Comme le montre la figure 2, une lampe 4 est fixée à un primaire 1 au-dessus du réseau. Au-dessus de la lampe  
30 4, est fixé (par des moyens qui ne sont pas représentés) au plafond un réflecteur 5.

RÉVENDICATIONS

1. Faux-plafond constitué d'un réseau de poutrelles entrecroisées et d'une source lumineuse fixée au-dessus des poutrelles, caractérisé en ce qu'un tissu de verre est  
5 tendu dans les mailles du réseau.
2. Faux-plafond selon la revendication 1, caractérisé en ce que le tissu de verre est translucide.
3. Faux-plafond selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que le tissu de verre est à tissage lâche.

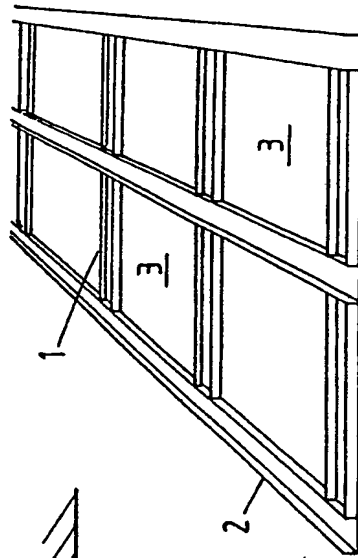


FIG-1

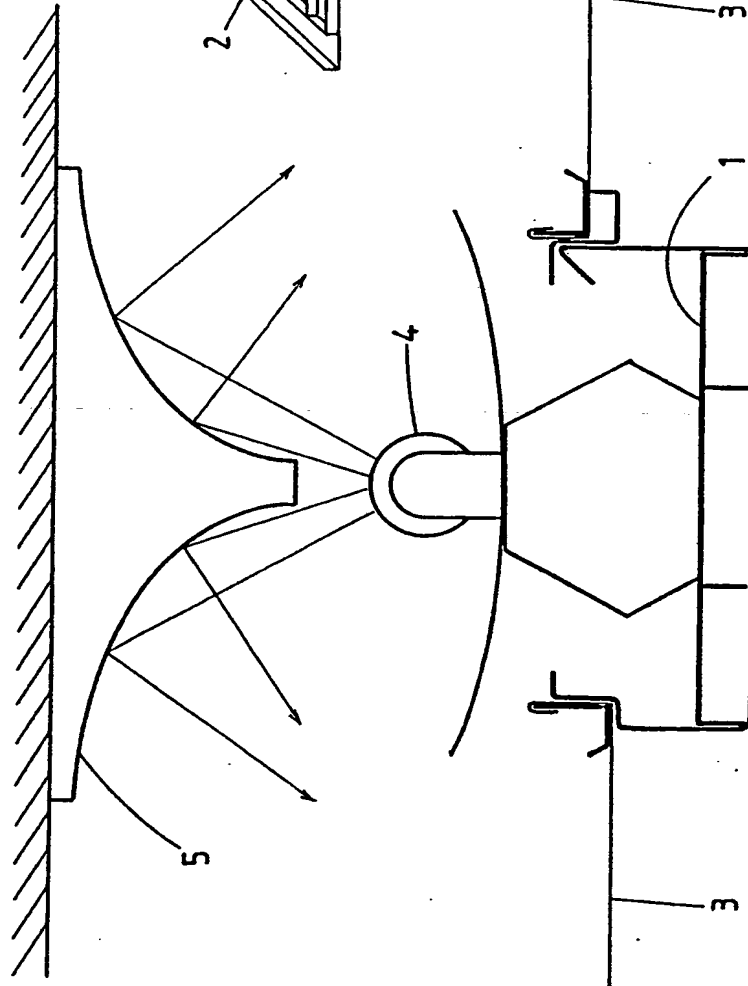


FIG-2